

1. Busca las ecuaciones con solución $x=3$

- a) $4x+2=34-3x$
- b) $x+1=\frac{5x-3}{4}$
- c) $\frac{1-3x}{2}=x-7$
- d) $\frac{x}{2}+4=\frac{9x}{2}$
- e) $\frac{2x+1}{7}=x-2$
- f) $x+2=\frac{5x+4}{3}$

2. Resuelve

- a) $4x-3=5$
- b) $3(z-1)=-12$
- c) $\frac{m+5}{2}=1$
- d) $3x+2=7$
- e) $\frac{5x+3}{3}=4$
- f) $3n-1=2n+4$

3. Resolver

- a) $3x+5=x+1$
- b) $5x+4=1-x$
- c) $\frac{x-4}{2}=3$
- d) $3(x-5)=6$
- e) $4(2x+1)=x+4$
- f) $2-x=-3(x+5)$
- g) $\frac{3}{2}-5x=4$
- h) $3-\frac{x}{5}=x-1$
- i) $\frac{3x}{5}+1=x+5$
- j) $\frac{x}{4}-1=x+\frac{2}{5}$
- k) $\frac{2x-4}{5}=\frac{2+x}{3}$
- l) $\frac{5x-1}{4}+1=x+\frac{3}{2}$

4. Sabemos que para cercar una parcela rectangular necesitamos 150 m de valla. Además el largo de la parcela es el triple que el ancho, ¿cuáles son las dimensiones de la parcela?

5. Ana cobra un sueldo neto de 1325 euros. Si paga un 20% de IRPF, calcula el sueldo bruto.

6. Al comprar 9 camisas iguales me rebajan 3 euros en cada camisa. Si me gasto 216 euros, ¿cuánto costaba la camisa antes de la rebaja?

7. Tenemos 315 euros en billetes de 5, 10 y 20 euros, de forma que tenemos el mismo número de billetes de los tres tipos, ¿cuántos billetes tenemos de cada tipo?

8. Para realizar el trayecto de su casa al trabajo, Antonio tarda 40 minutos. Utiliza el metro, el autobús y un tramo andando. Pasa en el autobús el doble de tiempo que en el metro, y los tramos que camina suponen una novena parte de la suma de los tiempos anteriores. ¿Cuánto tiempo invierte en cada medio de transporte?